

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจ้างปรับปรุงพื้น ระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายในห้องปฏิบัติงานของกรมการค้าภายใน
รายการที่ ๒ จ้างติดตั้งจุดเครือข่าย (LAN) ระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายในห้องปฏิบัติงาน
ของกรมการค้าภายใน

๑. หลักการและเหตุผล

กรมการค้าภายใน ได้ดำเนินการโครงการจ้างปรับปรุงพื้นห้องทำงาน เพื่อปรับพื้นที่การทำงานให้มีความเหมาะสม เป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม จึงจำเป็นต้องทำการรื้อสายสัญญาณและสายไฟฟ้าตามพื้นและติดตั้งใหม่ เพื่อให้สามารถใช้งานระบบเครือข่าย อุปกรณ์สำนักงานและโทรศัพท์ได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีจุดเครือข่ายและระบบไฟฟ้าเพียงพอต่อการใช้งาน และเป็นระเบียบเรียบร้อย

๒.๒ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการค้นหาสาเหตุของปัญหาที่ระบบเครือข่ายขัดข้องและสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ยกเว้นอิหรือความคุ้มกันเช่นวันนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
.....กรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
.....กรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางกำหนด โดยมีผลงานประเพณเดียวกัน กับงานที่ประกวดราคาจ้างในสัญญาฉบับเดียวกัน วงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และ เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรรมการซื้อต่อ โดยแนบท้ายหนังสือสัญญาและ/หรือหนังสือรับรองผลงาน ในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งแค็ตตาล็อก และ/หรือ รายละเอียด คุณลักษณะของวัสดุที่จัดจ้างในครั้งนี้เพื่อประกอบการพิจารณา จำนวน ๑ ชุด และผู้เสนอราคายังต้องทำเครื่องหมายของวัสดุดังกล่าวไว้ในแค็ตตาล็อก ให้ตรงตามคุณสมบัติของวัสดุที่เสนอให้ขึ้นด้วย

๔. แบบรูปรายการและขอบเขตของงาน

๔.๑ รื้อถอนสายสัญญาณเครือข่ายเดิมและติดตั้งจุดสัญญาณเครือข่ายด้วยสายสัญญาณสื่อสารข้อมูลแบบ UTP CAT๖ หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๕๕๐ จต. มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ สายสัญญาณสื่อสารข้อมูล UTP ที่นำมาใช้ในการดำเนินการ ต้องได้รับมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, ISO/IEC ๑๗๘๐๒, EN-๕๐๑๓๓-๑, ASTM D๔๖๖-๙๘, ICEA S-๑๐๒-๗๑๐ Category 6, NEMA WC ๖๖ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๒ ผ่านการรับรอง UL Listed File No. E๗๙๗๗๗ และ RoHS โดยมีสัญลักษณ์แสดงการรับรองที่บรรจุภัณฑ์อย่างชัดเจน

๔.๑.๓ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG

๔.๑.๔ เป็นสายชนิด CMR ตามมาตรฐาน UL ๑๖๖๖, IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒

๔.๑.๕ อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น RJ45 Modular Jack, Patch Cord และ Patch Panel ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณที่นำเสนอด้วย

๔.๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๔.๒ ติดตั้งตู้กรุงราชบัณฑิตฯ จำนวน ๘ ตู้ และสายสัญญาณ FIBER OPTIC จำนวน ๓ กุด มีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode แบบติดตั้งภายในอาคาร FR-LSZH จำนวน

๔.๒.๒ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๘๘๐๑:๒๐๑๑(Ed.๒.๒), ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, Telcordia(Bellcore) GR-๔๐๙-CORE, Telcordia (Bellcore) GR-๒๐๐-CORE,ANSI/ICEA ๖๙๖, ANSI/ICEA ๕๙๖, IEC ๖๑๑๐๐๔-๒, IEC ๖๐๗๕๗-๒, ITU-T G.๖๕๒D, TIS ๒๑๖๔-๒๕๔๘ และ RoHS เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๓ สายใยแก้วนำแสงที่นำเสน�建議ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒ และ^๑ จําต้องผ่านการทดสอบจากหน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ โดย^๒ จําต้องมีปรับรองหรือผลการทดสอบ (Test report) มาประกอบการพิจารณา

๔.๒.๔ มีโครงสร้างปราศจากส่วนที่เป็นโลหะ มี Loose Tube ทำจากวัสดุ PBT โดยมีสารภายใน Loose Tube เป็น Thixotropic Jelly Compound และมี Water blocking tape เพื่อช่วยป้องกันความชื้น

✓ 100% *✓*

๔.๒.๕ มีชั้น Strength Member ทำมาจาก E-Glass Yarn เพื่อช่วยรับแรงดึงและป้องกันสัตว์กัดแทะ

๔.๒.๖ เป็นลักษณะของสายเป็นสีดำผลิตจาก PE with FR-LSZH ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ±๐.๒ มม.

และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการปอกสาย

๔.๒.๗ อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit),
สายเชื่อมต่อสายแก้วนำแสงแบบ Pigtail และสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Cord) ต้องเป็น
ผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายแก้วนำแสงที่นำเสนอในโครงการ

๔.๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทยหรือตัวแทน
จำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๔.๓ รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิมและติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่ จำนวนอย่างน้อย ๘๖๐ จุด ตามตำแหน่งที่กรม
กำหนด

๔.๔ รื้อถอนและติดตั้งระบบโทรศัพท์ใหม่ จำนวนอย่างน้อย ๓๕๐ จุด ตามตำแหน่งที่กำหนด

๔.๕ ข้อกำหนดทั่วไปและรายละเอียดการติดตั้ง

๔.๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องร้อยสายไฟและสายสัญญาณให้ถูกต้องตามหลักการเดินสาย การวางสาย การตัด
งอ ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสาย และการเดินสายต้องเป็นระเบียบเรียบร้อยดูสวยงาม โดยสายสัญญาณจะต้องไม่มี
การต่อสายระหว่างทางทุกกรณี

๔.๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเดินสายไฟเข้าต่อพ่วงสาย Main บริเวณที่ใกล้เคียง และหลีกเลี่ยงการวางสาย
ใกล้แหล่งกำเนิดสัญญาณรบกวน

๔.๕.๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเดินสายสัญญาณและไฟฟ้าภายในห้องสำหรับต่อ กับ อุปกรณ์ต่อพ่วง ต้องเป็น^๑
รยางค์มิเนียมที่มีความแข็งแรงสำหรับงานบนพื้น และเป็นรยางค์พลาสติกชนิดแบนสำหรับงานบนโต๊ะทำงาน

๔.๕.๔ การเดินสายสัญญาณ ปลายสายทั้ง ๒ ด้านต้องมีหมายเลข โดยให้ใส่ Wire Marker ให้ตรงกันทั้ง
สองด้าน หรือป้ายชื่อ (Label) ที่ Outlet ด้วย

๔.๕.๕ ในการเดินสายตามผ่านห้องต้องมีรางใส่ให้เรียบร้อย และการเดินสายบนฝ้าเพดานจะต้องร้อยใส่
ท่อและเดินสายให้มิดชิด เป็นระเบียบ

๔.๕.๖ ทดสอบการเชื่อมต่อให้สามารถใช้งานระบบเครือข่าย Internet ได้

๔.๕.๗ จัดทำแผนผังแสดงการเดินสายและตำแหน่งจุดที่ตั้งจุดเครือข่ายที่ปรับปรุงและเดินใหม่

๔.๕.๘ หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราชการ ในกรณีที่เกิดจากการรื้อถอนงานเก่า หรือติดตั้ง
งานใหม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๕.๙ กรณีจุดติดตั้งเครือข่าย (LAN) ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร จำนวนต่ำกว่าที่กำหนดตามขอบเขต
ของงาน (TOR) ผู้รับจ้างจะตรวจรับตามจำนวนจุดติดตั้งและจ่ายเงินตามที่ผู้รับจ้างปรับปรุงพื้นจริง

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานที่รับจ้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับการส่งมอบพื้นที่จาก
ผู้ว่าจ้าง

อนุมัติ

.....ประธานกรรมการ นาย.....กรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ

อนุมัติ

.....กรรมการ นาย.....กรรมการกรรมการ นาย.....กรรมการกรรมการ นาย.....กรรมการกรรมการกรรมการ และเลขานุการ

๖. การปรับเนื้องจากงานล่าช้า

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญาและผู้รับจ้างมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา

๗. เงินงบประมาณโครงการ

๒,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๔. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันงานที่ดำเนินการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับประกัน ผลิตภัณฑ์ตามระยะเวลา โดยการรับประกันของผลิตภัณฑ์ ในนับตั้งแต่วันส่งมอบงานจนถ้วนท้าย ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากกรรมการค้าภายใน โดยในช่วงเวลาแห่งการรับประกันนี้ หากงานที่ปรับปรุงมีเหตุข้อขัดข้อง กรรมการค้าภายใน จะแจ้งรายการข้อขัดข้อง ต่อผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเข้าทำการแก้ไขภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๙. เกณฑ์การพิจารณา

โดยใช้เกณฑ์ราคา

ตารางพื้นที่

อาการกรรมการค้าภายใน

ชั้น	ชื่อหน่วยงาน	สังกัด	หมายเลขห้อง
๒	หมวดยานพาหนะ -ห้องพักพนักงานขับรถ	สลก.	๒๐๒๐๓
๓	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป - ห้องเก็บของ	สลก.	๒๐๓๐๔
๔	กองบริหารงานกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร - ผู้อำนวยการกอง	บท.	๒๐๔๐๑ ๒๐๔๐๔
	- ห้องPantry		
	กองบริหารมาตรการลดค่าครองชีพ - ห้องทำงานด้านใน	มช.	๒๐๔๐๒
	- ห้องทำงานด้านนอก		๒๐๔๐๓
๕	- ห้องผู้อำนวยการกอง		๒๐๔๐๑ ๒๐๔๐๒
	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ทส.	๒๐๔๐๑
๖	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน - ห้องผู้อำนวยการสำนัก	ยพ.	๒๐๕๐๑ ๒๐๕๐๓
	- ห้องศูนย์เรียนรู้		๒๐๕๐๔
	- ห้อง Pantry		๒๐๕๐๗
	กองจัดระบบราคาและปริมาณสินค้า - ห้องผู้อำนวยการสำนัก	รป.	๒๐๕๐๘
	- ห้อง Pantry		๒๐๕๑๑
๗	- ห้องผู้ช่วยผู้อำนวยการ		๒๐๕๑๐
	- ห้องเก็บของพัสดุ		๒๐๕๑๒
	- ห้องผู้อำนวยการ		๒๐๕๑๓
๘	กลุ่มพัสดุ	สลก.	๒๐๕๐๑ ๒๐๕๐๔
	- ห้องเก็บของพัสดุ		๒๐๕๐๕
๙	กลุ่มคลัง	กค.	๒๐๕๐๑
	- ห้องผู้อำนวยการ		๒๐๕๐๓

หมายเหตุ พื้นที่ภายในกรมการค้าภายใน ตามที่~~กรรมฯ~~กำหนด

ตรางพื้นที่

อาการกรรมการค้าภายใน

ชั้น	ชื่อหน่วยงาน	สังกัด	หมายเลขห้อง	
๘	กลุ่มการเจ้าหน้าที่ - ห้องเลขานุการกรม - ห้องPantry	สสก.	๒๐๘๐๕ ๒๐๘๑๐ ๒๐๘๐๙	
	กองตรวจสอบและปฏิบัติการ - ห้องผู้อำนวยการ - ห้องPantry - ห้องอเนกประสงค์	ตป.	๒๐๘๑๑ ๒๐๘๑๔ ๒๐๘๑๓ ๒๐๘๑๒	
๙	ห้องผู้บริหาร		๒๐๙๐๑ ๒๐๙๐๒ ๒๐๙๐๓ ๒๐๙๐๔	
๑๐	ห้องผู้บริหาร		๒๑๐๐๔ ๒๑๐๐๕ ๒๑๐๐๖	
๑๑	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - ห้องปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่	ทส.	๒๑๑๐๑	
๑๒	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ห้องผู้เชี่ยวชาญ	พบ.	๒๑๒๐๒	

หมายเหตุ พื้นที่ภายในกรรมการค้าภายใน ตามที่กรมฯกำหนด

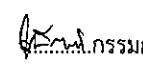
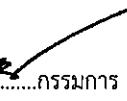
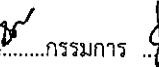
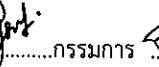
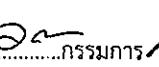
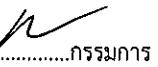
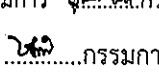
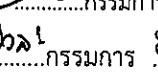
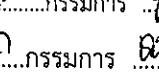
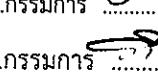
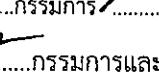
.....ประธานกรรมการ กิตติ์ กรรมการ สุรัตน์ กรรมการ บดินทร์ กรรมการ นันท์ กรรมการ อนุรักษ์ กรรมการ พันธุ์
.....กรรมการ วิภาดา กรรมการ อุรุพงศ์ กรรมการ อุรุพงศ์ กรรมการ อุรุพงศ์ กรรมการ อุรุพงศ์ กรรมการ และเลขานุการ

ตารางพื้นที่

อาคารปฏิบัติการ-วิเคราะห์ (กรรมการค้าภายใน)

ชั้น	ชื่อหน่วยงาน	สังกัด	หมายเลขอ้าง	
๑	กองชั่งตวงวัด ส่วนส่งเสริมทีบห่อ (ด้านบน) ส่วนส่งเสริมทีบห่อ (ด้านล่าง) ห้องปฏิบัติการส่วนส่งเสริมทีบห่อ	ชว.	BO๑๐๓ BO๑๐๓	
๒	กองชั่งตวงวัด ส่วนส่งเสริมและพัฒนาชั่งตวงวัด และฝ่ายบริหารงานทั่วไป ห้องผู้อำนวยการกองชั่งตวงวัด ห้องประชุม	ชว.	BO๒๐๕ BO๒๐๕ BO๒๐๕	
๓	กองกำกับและตรวจสอบเครื่องชั่ง ห้องปฏิบัติการรับรองเครื่องชั่ง ห้องเก็บของโรงรถเครน (ล,ญ) กลุ่มงานมาตรฐานเครื่องวัดสินค้าเกษตร ห้องตรวจสอบมาตรฐานเครื่องชั่ง กลุ่มมาตรฐานเครื่องชั่ง	กช.	BO๑๐๔ ห้องสำนักงาน ตรวจสอบ BO๑๐๔	
๔	กองกำกับและตรวจสอบเครื่องชั่ง	กช.	BO๒๐๕	

หมายเหตุ พื้นที่ภายในกรรมการค้าภายใน ตามที่กรรมฯกำหนด

 ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ
 กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ และเลขานุการ

၁၂၃

รายงานการอุปกรณ์ที่ต้องย้าย เก้า-ออก โดยประจวบ

รายงานการอุปกรณ์ต่อที่ต้องการซื้อ ของ โภคภัณฑ์

ရှေ့ချေသွေးနှင့်ပတ်သက်၍ မြန်မာစိုးလုပ်သူများ၏ အကြောင်းအရာ

କୁର୍ରାମ୍ବାଦୀ ପାଇଁ ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା